



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH JENIS FUNGI MIKORIZA ARBUSCULAR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA JENIS TANAMAN HORTIKULTURA

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana pengaruh jenis fungi mikoriza dan penggunaan jenis tanaman serta interaksi antara keduanya terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa tanaman hortikultura. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian dan Laboratorium Hortikultura Universitas Syiah Kuala serta Laboratorium Pelayanan dan Pengkajian Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Aceh, dari bulan Mei 2015 sampai dengan Pebruari 2016. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) Pola faktorial 4x4 dengan 3 ulangan, dimana jenis fungi mikoriza terdiri dari Tanpa Mikoriza, Mikoriza Glomus sp, Mikoriza Gigaspora sp, dan Campuran Mikoriza Glomus sp dan Gigaspora sp dan jenis tanaman terdiri dari Cabai Merah, Buncis, Bawang Merah dan Tomat. Peubah yang diamati adalah analisis tanah awal (sebelum penelitian) dan akhir (sesudah penelitian), serapan hara N dan P, bobot berangkas segar dan kering fase vegetatif dan generatif, bobot akar segar dan kering fase vegetatif dan generatif, panjang akar fase vegetatif dan generatif, potensi hasil tanaman-1 dan kolonisasi akar yang terinfeksi mikoriza. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis fungi mikoriza berpengaruh sangat nyata terhadap bobot berangkas basah fase vegetatif dan generatif, bobot akar segar fase vegetatif dan generatif, bobot berangkas kering fase vegetatif dan generatif, bobot akar kering fase vegetatif dan generatif, panjang akar fase vegetatif dan generatif, potensi hasil tanaman-1, serta berpengaruh nyata terhadap panjang akar fase generatif, juga berpengaruh terhadap serapan hara P dan N dan kolonisasi infeksi fungi mikoriza pada akar. Jenis fungi Mikoriza yang terbaik ialah Gigaspora sp. Jenis tanaman hortikultura berpengaruh sangat nyata terhadap bobot berangkas basah fase vegetatif dan generatif, bobot akar segar fase vegetatif dan generatif, bobot berangkas kering fase vegetatif dan generatif, bobot akar kering fase vegetatif dan generatif, panjang akar fase vegetatif dan generatif dan potensi hasil tanaman-1, serta berpengaruh terhadap serapan hara N dan P. Jenis Tanaman hortikultura yang terbaik ialah tanaman Tomat. Terdapat interaksi yang sangat nyata antara jenis fungi mikoriza dan tanaman hortikultura terhadap bobot berangkas segar fase vegetatif dan generatif, berat akar kering fase vegetatif dan generatif, panjang akar fase vegetatif dan generatif, bobot berangkas fase generatif dan bobot berangkas kering vegetatif dan generatif dan potensi hasil tanaman. Kombinasi perlakuan yang terbaik ialah Gigaspora sp. dan tanaman Tomat.

Kata Kunci ; mikoriza, cabai merah, buncis, bawang merah, tomat,